DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

**PAT-NO:** JP401109898A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

TITLE: REMOTE CONTROLLER POSITION

DETECTOR FOR STEREO

PUBN-DATE: April 26, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

KURIYAMA, KEIICHI DEGUCHI, TAKASHI KOBAYASHI, ATSUSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD N/A

**APPL-NO:** JP62267015 **APPL-DATE:** October 22, 1987

INT-CL (IPC): H04R003/00 , H04B009/00 ,

H04Q009/00 , H04Q009/00 ,

H04R001/32 , H04R005/02

US-CL-CURRENT: 381/12

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain the best stereophonic sound by adding a remote controller position detecting function to a stereo and thereby, automatically DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

directing a speaker to the direction of a user wherever the user is positioned.

CONSTITUTION: In a remote controller 1, a remote control position detecting signal generating means and an ordinary signal generating means and an infrared ray signal generating means are incorporated and the remote controller position detecting signal generating means and the ordinary signal generating means respectively generate a signal in a separate timing to transmit the signal via the infrared ray signal generating means. The light receiving elements 21, 22, 23 of a light receiving part 2 are the light receiving elements for detecting the remote controller position and a light receiving element 25 is the light receiving element for detecting the ordinary signal. The light receiving elements 21, 22, 23 are fixed with mounting directions respectively changed to decide the directivity of the infrared ray from the remote controller 1 according to an output current level, detect the direction of the remote controller 1, detects the difference of an angle from the central axes of speakers 31, 32, rotate a motor 34 and direct the central axes of the speakers 31, 32 to the remote controller 1.

COPYRIGHT: (C) 1989, JPO&Japio

## ⑩ 日本国特許庁(JP) ⑫公開特許公報(A)

10 特许出版公開 平1 - 109898

Mint_Cl.*	裁別記号	庁内整理書号		<b>②公開</b>	平成1年	(194	89) 4 月 26日	
H 04 R 3/00 H 04 B 9/00	310	8524~5D						
H 04 B 9/00 H 04 Q 9/00	3 O Í	P - 8523 - 5K E - 6945 - 5K						
H 04 R 1/32	3 1 1 3 1 0	U - 6945 - 5K A - 7314 - 5D						
H 04 R 1/32 5/02		H-8524-6D	學查請求	朱謂求	発明の数	1	(全4頁)	

## ステレオ用リモコン位置検出装置

Ø## № 5#62-267015 期 昭62(1987)10月22日

母务			栗 山	啓	大阪府門真市大字門真1008番地	松下質器磨磨技术会社内
②升	明	者	出口	薖	大阪府門真市大字門真1008番地	
の発	明	轡	小 林	波	大阪府門其市大字門實1006番地	
ŒЩ	頣	人	松下電器產業	株式会社	大阪府門真市大字門真1006番地	TA I SUBJECTABLE TO
Oft.	理	人	弁理士 中人	亳 缴男	外1名	

従来の技術

赤外光として出力する赤外線信号発生手程を有す

1、発明の名称 ステレオにおいて道頭操作装置としてはワイヤ スチレオ用リモコン位置検出装置 ード又は、マイヤレスのリモコンを使用して使用 者の耳で、確認しながら左右スピーカのパランス リモコン位置検出信号発生手段と複数の命令を を操作するものがあった。 デジタルコードで構成した顕常信号製生系数と、 発明が歴決しようとする問題点 前記りそコン位置核出信号発生手段と通常信号表 しかしながら上船の効果神道では中として毎日 生手段よりの信号を添外地として出力する場外は 者が自分の耳で確認しながら操作するものがまで 信号発生手段を有するリモコンと、前記りモコン あり、使用者に不要な手間がかかっていた。 から発因された効外保備号をそれぞれ変光するり 太朔将は上記課題に着目し、飲外線を使用した そコン位置検出保持受光手段と選集信号を光型の リキコン位置機出装置により複数値のスピーカを とを有し、スピーカ本体支持網とスピーカ本体と 使用者のいる方向に向けることができるシステム の間を回転体で接続し、前配リモコン位置検出信 を供供するものである。 号受先学及の出力を受けて、前部スピーカ本体の 問題点を解決するための手数 中心粒を前記りモコンに向けるステレオ用リモコ 上部舞蹈を解決するために、本発明のステレオ ン位置輸出基準。 用のリモコン位置検出装置は、リモコン位を検出 3、発明の詳細な説明 信号発生学数と複数の金名をデジタルコードで構 電景上の利用分野 成した通常質考発生手段と、前記リモコン在僧輪 本発明は部外光を緩休とした"ステレオワイヤレ 出信号発生学校と選常律号発生手段よりの信号を スリキョンの位置検出各世に関するものである。

Jan 20 2009 7:54PM

特閒平1~109898(2)

ありゃコンと、前記リモコンから発信されたポ外 **出席共をそれぞれ受効するリモコン位置検出信号** #光楽段と護常信号型光手段とを有し、スピーカ 本体支持郷と本体との策を回転体で接続し、前記 リモコン位置検出信号委光手段の出力を受けて、 前記スピーカ本体の中心輸を前記りモコンに向け るものである.

本発明は上記排収により使用者が最る方向に従 数価のスピーカを向けることのできるリギコンシ ェテムを構成することができる。

W 25 95 以下本元明の支援的のステレオ用リモロン位置 後出硫量について、図を参照しつつ説明する。 第1数は本発射の1支指側におけるリモコン位 世後出芸量である。所図において1はリモコン、 2はリキコン位置検出手段及び遺幣信号検出手数 を備えた受光部である。リギコン1から受光部2 への信号は示外光で送られる。またりモコン位置 検出の機能は受先部2への赤外先の入射角で検出

することができる。 また受光素子25は受信感度を無る図の25つ 機に伝指角性としており、どの方向からでも温常 **御書を受性することができる。** 

次に毎6回により受光部2の内部回路構成につ いて説明する。周囲においてまるはリモコン位置 接出每条及び淡菜位券の切り替え取品、37は増 福田島、まちは南麓・検佐田島、まちは放形整形 個際である。リモコン1から消費保養が強られて、 いるときは温常保分助作信号のにより、通常住号 **輸出用受売数子からの信号を増模面換27、乳筒** · 檢皮函数 0 0 、放形框形型路 2 0 0 紙で通常信 **号として出力される。次にりモコン1から位置検** 出傷分があられているときは、リラコン位置検出 動作信号A、B、Cが駆次切り替えられ、それぞ れに対応してリモコン位置検出用受光素子を1、 22、23からの信号を増修函約27、周期・核 表面路28を経て、リモコン位準保分として出力 sna.

以上の契約例によればリモコン位置核出回路と、

\* \* \* . 食を向はリモコン1の内部プロック因である。 リモコン1にはリモコン位置検出信号発出手段と **西常信号売生手数と赤外線信号売生手段が内蔵さ** れており、リモコン位置検出信号発生手段と、通 常信号発出手数はそれぞれ別のタイリングで信号 を発生し、赤外線信号発生手段を凝由して信号が が進出される。

650-903-9800

第3回、第4点、ボ5回は受光部の受信機圧の お向後を呆す逆額因である。第2因において21、 22、25はリモコン位置検出用の受光素子、 2.4は毎光量子2.1、2.2、2.3の指向性を接着 衛性とするためのリアレクタ、36は週常信号検 出用の受光調子である。受光素子を1、22. 23は取り付け方向をそれぞれ変えて固定されて おり、リフレックミュにより鉄備肉性となってい て、それぞれの受信頭度の光学指向性は第4回の それぞれるで、まな、まがのようになっている。 **建って、リモコンからの赤外光の方向性を愛光素** 子21、22、23の出力電路レベルにより利定

選律を信回終を、それぞれの受光素子を除いて共 用化しているが、他の変数例として、リキコン位 価倫出用受光電子の指向性を過度な値とすること により、それぞれの受光素子を共用化することも #えられる.

次に値で図により本発明のステレオ用リモコン 位置技出発覚の実施制について収明する。同図の は気面関、側は平面関である。関系において、 31、92はスピーカ、34はモータ、33は従 **爪者、30はステレオ用アンプ、テューナ、事を** 差わしている。受光部ロはステレオ用アンプ、チ ューナ部に取り付けられ、スピーカス!, コマは セータコムを介して、台に固定されている。 使用者が、リモコン!を操作すると、受光部2 は、リセコン1の方向を検出し、スピーカ31、

32の中心軸との角度の要を検出し、モータ34 を間転させ、スピーカ31、32の中心軸を、U セコン1の方向に向ける。 発明の効果

以上のように本発剤は、ステレオにリモコン仪

-500~

## 特爾平1-109898(3)

電検出機能を付加することにより、使用者が軽度 のどこにいても使用者の方向にスピーカが向き、

載もベストなステレオサウンドが楽しめる。 4、勁智の際単な取明

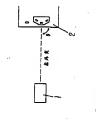
4、翌回の簡単な説明 第1個は本発明の実施病におけるリモコン位置

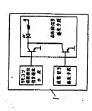
検出整理のリモコンと受光部の位置結果を示す図、 第2回はリモコン1の内部プロック図、解3回、 第4回、第6回は受光等の受信修度の指向性を示

用・回、時・回に大力なの女性修正の形向性をか す契明型、第0回は失光年の内部回路構成を示す 回路型、第7回はステレオ用リモコン位置機出版 数の実施図である。

1……リモコン、2……受光郎、21、22、 23……リモコン位置楕出用受光素子、24…… リフレクタ、26……通常信号検出用受光素子、

 …スピーカ、00 ……使用者、34 ……モータ。 代理人の成名 弁護士 中 尾 歌 男 ほか1名





-501-

待開平1-109898(4)

